

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.2.2	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии
Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Наименование ОПОП	Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единицы	
Цель освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у студентов полное и ясное представление о задачах ресурсосбережения и повышения эффективности производства строительных материалов;</li> <li>- научить разрабатывать и внедрять технологические, конструктивные и организационные методы повышения эффективности предприятий стройиндустрии.</li> </ul>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2).</p> <p>Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Вязущие вещества с добавкой шлаков и зол ТЭС</p> <p>Особенности использования зол ТЭС для производства искусственных пористых заполнителей. Аглопоритовый гравий и зольный аглопорит. Глинозольный керамзит</p> <p>Зольный гравий. Безобжиговый зольный гравий</p> <p>Бетоны на заполнителях из эолошлаковых смесей. Применение золы ТЭС в строительных растворах</p> <p>Понятие эффективности в современных условиях, основные определения. Новая система взглядов на управление экономикой. Общее понятие эффективности. Экономическая эффективность, народнохозяйственная и коммерческая эффективность.</p> <p>Производство строительных материалов как система. Новые научные, системные подходы к управлению производством в рыночных условиях</p> <p>Конструктивные и организационные направления ресурсосбережения в технологии строительных материалов. Безотходные технологии снижения тепло потерь, как фактор экономии ТЭР.</p> <p>Технические, экономические, социальные факторы повышения эффективности производства строительных материалов и управления предприятиями.</p>	

	<p>Современное производство - сочетание локальных, глобальных и других технологий. Развитие производства материалов и изделий, позволяющих снизить массу возводимых зданий и сооружений и использованием главным образом местного сырья. Производство материалов с заранее заданными свойствами для строительства в экстремальных условиях.</p> <p>Организационные формы предприятий в современных условиях. Научно-производственные и проектно-строительные объединения. Корпоративное управление, контроль рынков сбыта. Вертикальная интеграция и диверсификация предприятий. Политика активного источниками сырья, обеспечение маркетинга.</p> <p>Оптимизация пористой структуры и твердой фазы материалов - факторы снижения материалоемкости в стройиндустрии. Ресурсосберегающие решения. Использование промышленных отходов - важнейший фактор экономии сырьевых ресурсов и улучшения экологии.</p> <p>Преинвестиционная стадия проекта. Показатели экономической эффективности. Чистый дисконтированный доход, индекс доходности, внутренняя норма рентабельности, срок окупаемости. Порог рентабельности.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.З. Ефименко. Системы управления предприятиями стройиндустрии и модели оптимизации. Учебное пособие М., МГСУ, 2011.</li> <li>2. И. Б. Ефименко, А. Н. Плотников. Экономика отрасли (строительство) учебное пособие для вузов/ - Москва : Вузовский учебник, 2011. - 358 с.</li> <li>3. Стрелков А.К. Охрана окружающей среды и экология гидросферы [Электронный ресурс]: учебник Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 488 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20495">http://www.iprbookshop.ru/20495</a>.</li> </ol>